



AMANNGIRRBACH

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Richtlinie 2001 / 58 EWG und GefStoffV § 14, Anhang I Nr. 6

Druckdatum: 18.04.2007

überarbeitet:

erstellt: 17.04.2007 ASN

1. Stoff / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

1.1 Handelsname:

Girotan L

Art.Nr.: 764321 ff

1.2 Beschreibung

Titanlegierung zur Herstellung zahnmedizinischer Prothesen
gemäß ASTM F 1295 und ISO 5832-11

1.3 Hersteller / Lieferant

Amann Girschbach GmbH
D - 75177 Pforzheim
Dürrenweg 40
Fon +49 7231 957-000
Fax +49 7231 957-009

1.4 Notfallauskunft:

Giftnotrufzentrale Berlin:
Telefon (24Std.) 030 19240 (+49 30 19240)

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chem. Charakterisierung

Beschreibung:

TiAl6Nb7-Legierung

Zusammensetzung

CAS-Nr.

Symbol(e)

R-Sätze

EG-Nr.

Titan (Ti) Rest

7440-32-6

Niob (Nb) 7 %

7440-03-1

Aluminium (Al) 6 %

7429-90-5

(Ta, O, Fe < 0,5%; H, C, N < 0,1%)

Zusätzliche Hinweise:

Die Gefahren- und Sicherheitshinweise in den Kapiteln 4-8
sowie 10-12 beziehen sich nicht auf das Produkt selbst,
sondern auf die bei der Bearbeitung freiwerdenden Dämpfe und
Stäube.

Texte der R-Sätze siehe Kap. 15

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Nicht gefährlich im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: entfällt

Zusätzliche Angaben:

Stäube und Dämpfe nicht einatmen.
Schleif und Frässtäube können sich bei einer Staubbelastung
über 35 mg/m³ explosionsartig entzünden.



Gitotan L

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine besonderen Maßnahmen erforderlich
nach Einatmen: n.a.
nach Hautkontakt: n.a.
nach Augenkontakt: n.a.
nach Verschlucken: n.a.
Hinweise für den Arzt: keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Abdecken mit trockenem Sand oder Salz, Pulverlöschmittel
Nicht geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Flüssigkeiten, Feuerlöscher mit Gas- oder ähnlicher Füllung
Besondere Gefährdungen durch das Produkt selbst,
seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: n.b.
besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: üblicher Gebrauch von Sicherheitsausrüstung

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

personenbezogene Schutzmaßnahmen: üblicher Gebrauch von Schutzbekleidung und Staubmaske, Objektabsaugung
Umweltschutzmaßnahmen: keine negativen Auswirkungen auf die Umwelt bekannt
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: mechanisch aufnehmen.
Zusätzliche Hinweise: Keine speziellen Maßnahmen für die Legierung in kompakter Form

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung: Nach Arbeitsanleitung,
Bei sachgemäßer Anwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Bei Auftreten von Staub/Dämpfen: persönliche Schutzbekleidung und Objektabsaugung verwenden.
7.2 Lagerung: keine besonderen Anforderungen
7.3 Verwendung: Werkstoff zur Herstellung zahnmedizinischer Prothesen



Gitotan L

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Expositionsgrenzwerte

MAK-Werte	Titan (Ti)	MAK = 5 mg/m ³
	Niob (Nb)	MAK = 5 mg/m ³
	Aluminium (Al)	MAK = -- mg/m ³

8.2 Maßnahmen zur Expositionsbegrenzung:

technische Maßnahmen:	Geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Geräten sollte angewendet werden.
persönliche Schutzausrüstung:	Atmenschutzgerät bei nicht ausreichender Objektabsaugung. Bei Staub-/Rauchentwicklung: Schutzbrille mit Seitenschutz Leichte Schutzbekleidung
persönliches Schutzverhalten:	Kontakt mit Haut, Mund und Augen vermeiden. Augenschutz, leichte Schutzkleidung verwenden. Stäube und Dämpfe nicht einatmen. Nach Arbeitsende Hände reinigen, Hautpflege anwenden.

9. physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	metallisch, silberfarben
Aggregatzustand:	fest
Geruch:	geruchlos
Schmelzbereich:	ca. 1668°C
Siedepunkt:	ca. 3287°C
Flammpunkt:	>880°C
relative Dichte:	4,52 g/cm ³
Löslichkeit:	unlöslich in Wasser

Dieses Produkt ist in kompakter Form nicht selbstentzündlich und nicht explosionsgefährlich

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen:	Titan ist als Pulver feuergefährlich
10.2 Zu vermeidende Stoffe:	Ti wird durch Fluß-/Salpetersäure-Gemisch stark angegriffen Explosionsgefahr bei Anwendungen in Chlorgas
10.3 gefährliche Zersetzungsprodukte:	n.b.

11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßem Umgang sind nach dem Stand unserer derzeitigen Kenntnisse keine schädigenden Wirkungen zu erwarten.

Zusätzliche Hinweise: Bei Entstehen von Stäuben und Dämpfen wird empfohlen,
für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz zu sorgen



Gitotan L

12. Angaben zur Ökologie

Bei sachgerechter Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen, Stäube schnellstmöglich

Verpackung: beseitigen

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut hinsichtlich der Transportvorschriften.

Klassifizierung: entfällt

15. Vorschriften

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse (WGK): im Allgemeinen nicht wassergefährdend

Nicht kennzeichnungspflichtig gem. GefStoffV

Gefahrensymbole: keine

R-Sätze: keine

S-Sätze: keine

16. Sonstige Angaben

Dieses EG-Sicherheitsdatenblatt soll dieses Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand.

Für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und/oder Vollständigkeit dieser Informationen wird jedoch keine Gewährleistung, Garantie oder Bürgschaft, weder explizit noch implizit übernommen.

Wir fordern Personen, die diese Information erhalten, dringend dazu auf, die Eignung und Vollständigkeit dieser Information für Ihre spezielle Anwendung zu überprüfen.

n.a. = nicht anwendbar n.b. = nicht bekannt